

## pH metr stolní Mettler Toledo FiveEasy

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Stolní pH/mV metry FiveEasy a FiveEasy Plus představují nejvyšší standard v poměru cena/výkon a jsou dobrou volbou pro širokou škálu aplikací. Přístroje lze zakoupit buď samostatně nebo v cenově zvýhodněných sadách spolu s elektrodami.

### Základní charakteristika stolních pH metrů FiveEasy:

- dva modely:
  - **FiveEasy F20** pro měření bez dokumentace
  - **FiveEasy Plus FP20** s rozhraním RS232 a USB pro snadný přenos dat do PC nebo tiskárny
- velký přehledný 4,3" LCD displej (zobrazení všech potřebných informací současně)
- intuitivní ovládání, jednoduchá struktura menu
- 4 předdefinované skupiny kalibračních hodnot
- kompaktní konstrukce pro úsporu místa (držák elektrod lze po použití snadno demontovat a uložit na boku přístroje)
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně, v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat): náhradní držák elektrod, prodloužené rameno držáku elektrod, jehličková tiskárna, kabel RS232, licence na software EasyDirect
- **informace k dodávce:**
  - přístroje lze objednat buď samostatně, tj. bez elektrody (součástí dodávky je držák elektrod)
  - nebo v sadách s pH elektrodou, držákem elektrod a startovacím kalibračním balíčkem pufrů
  - v naší nabídce najdete i jiné typy [pH elektrod](#), [ORP elektrody](#) a [kalibrační a uchovávací roztoky](#)



Technické údaje stolních pH/mV metrů FiveEasy			
Typ		FiveEasy F20	FiveEasy Plus FP20
pH	Rozsah:	0 - 14 pH	-2 ... 16 pH
	Rozlišení:	0,01 pH	0,01 / 0,1 pH
	Přesnost:	±0,01 pH	
	Kalibrace:	max. 3bodová, 4 předdefinované skupiny kalibračních hodnot	max. 5bodová, 4 předdefinované skupiny kalibračních hodnot
ORP	Rozsah:	±2000 mV	
	Rozlišení:	1 mV	
	Přesnost:	±1 mV	

Teplota	Rozsah:	0 - 100 °C	-5 ... 105 °C
	Rozlišení:	0,1 °C	
	Přesnost:	±0,5 °C	±0,3 °C
Teplotní kompenzace	MTC/ATC		
Displej	segmentový LCD		
Paměť	aktuální údaje o kalibraci	až 200 výsledků měření s aktuálními údaji o kalibraci	
GLP	ne		
Komunikační rozhraní	-	RS232, USB	
Vstupy	BNC, Cinch/RCA		
Napájení	12 V DC (100 - 240 V, 50/60 Hz)		
Rozměry	227 x 147 x 70 mm		
Hmotnost	630 g		

Technické údaje pH elektrod dodávaných spolu s přístrojem v cenově zvýhodněných sadách				
Typ	LE 438	LE 410	LE 420	LE 422
Popis	kombinovaná plastová pH elektroda s teplotním čidlem	plnitelná skleněná pH elektroda s teplotním čidlem	skleněná pH elektroda s posuvnou objímkou	skleněná pH elektroda
Rozsah pH	0 - 14	0 - 14	0 - 14	0 - 14
Teplotní čidlo	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	ne	ne
Teplota	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C
Diafragma	polyester	keramika	posuvná PTFE objímka	keramika
Referenční systém	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Elektrolyt	gel	nasycený 3 mol/l KCl AgCl	3 mol/l KCl	gel
Typ membrány	U sklo	HA sklo	HA sklo	U sklo
Odpor membrány (při 25 °C)	<250 MΩ	<600 MΩ	<600 MΩ	<250 MΩ
Materiál těla	POM	sklo	sklo	sklo
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	120 x 12 mm	120 x 12 mm	90 x 4,3 mm
Konektory	BNC / CINCH	BNC / CINCH	BNC	BNC
Kabel	fixní, délka 1 m	fixní, délka 1 m	fixní, délka 1 m	fixní, délka 1 m
Oblasti použití	emulze, suspenze, odpadní vody a vzorky s proměnlivou teplotou	vodné roztoky (poskytuje rychlé výsledky měření)	odpadní vody, emulze (mléko), pufrý TRIS, viskózní vzorky apod.	měření malých vzorků ve vialkách nebo zkumavkách



V naší nabídce najdete i jiné typy **pH elektrod série LE** s konektorem BNC.

### FiveEasy F20

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 431 266 658	F20-Meter	Samostatný přístroj bez elektrody, včetně držáku elektrod a startovacího balíčku pufrů	2-3 týdny	15 435 Kč
460 431 266 626	F20-Standard	Včetně pH elektrody LE 438, držáku elektrod a startovacího balíčku pufrů	2-3 týdny	20 213 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### FiveEasy Plus FP20

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 431 266 627	FP20-Meter	Samostatný přístroj bez elektrody, včetně držáku elektrod a startovacího balíčku pufrů	2-3 týdny	21 805 Kč
460 431 266 628	FP20-Standard	Včetně pH elektrody LE 438, držáku elektrod a startovacího balíčku pufrů	Na dotaz	27 195 Kč
460 431 266 629	FP20-Bio	Včetně pH elektrody LE 410, držáku elektrod a startovacího balíčku pufrů	Na dotaz	27 930 Kč
460 431 266 941	FP20-TRIS	Včetně pH elektrody LE 420, držáku elektrod a startovacího balíčku pufrů	Na dotaz	27 195 Kč
460 431 266 940	FP20-Micro	Včetně pH elektrody LE 422, držáku elektrod a startovacího balíčku pufrů	2-3 týdny	27 930 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Mettler-Toledo-FiveEasy-F20-FP20-EN.pdf
- Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE410-EN.pdf
- Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE420-EN.pdf
- Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE422-EN.pdf
- Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE438-EN.pdf